

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 101 697 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(51) Int Cl.7: **B64D 17/72, A62B 35/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: 00811033.0

(22) Anmeldetag: 06.11.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Gorlero, Roger**
8713 Uerikon (CH)

(72) Erfinder: **Gorlero, Roger**
8713 Uerikon (CH)

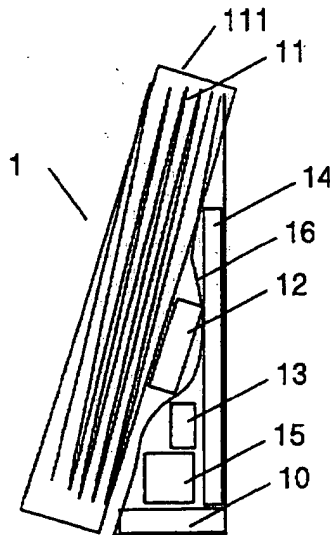
(30) Priorität: 15.11.1999 EP 99811048

(54) **Tragbare Sicherheitsvorrichtung für Personen mit im Gefahrfall automatisch entfaltender Luftbremse**

(57) Die Sicherheitsvorrichtung für Personen ist tragbar und weist eine gefaltete Luftbremse auf. Die Sicherheitsvorrichtung weist einen Treibsatz auf, der mit einem Zündsignal von einer elektrischen Schaltung gezündet wird. Der elektrischen Schaltung wird laufend oder in vorgegebenen Zeitabständen ein Signal eines Sensors, z.B. eines Beschleunigungssensors der Sicherheitsvorrichtung zugeführt. Das Zündsignal wird

ausgelöst und der Treibsatz gezündet, wenn das vom Sensor erzeugte und von diesem kommende Signal von der elektrisch-elektronischen Schaltung als Gefahrensituation erkannt wird, welche das Aktivieren der Sicherheitsvorrichtung verlangt; wenn also die vom Beschleunigungssensor gemessene Beschleunigung einen vorgegebenen Beschleunigungswert erreicht oder überschreitet. Der Treibsatz setzt Gas frei, mit welchem die Luftbremse der Sicherheitsvorrichtung entfaltet wird.

Fig. 1



EP 1 101 697 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 1033

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | US 1 861 784 A (T.B. BROWN ET AL.) 7. Juni 1932 (1932-06-07) * Seite 1, Zeile 15 - Zeile 19; Abbildung 1 * | 1, 3, 4, 6, 8 | B64D17/72 A62B35/00 |
| X | US 4 105 173 A (BUCKER HENRIQUE OSWALDO) 8. August 1978 (1978-08-08) * Spalte 1, Zeile 33 - Zeile 40; Abbildung 1 * | 1 | |
| A | US 4 858 856 A (CLOTH HELMUT) 22. August 1989 (1989-08-22) * Zusammenfassung * | 1 | |
| A | US 5 028 018 A (KREBBER BURGHARDT) 2. Juli 1991 (1991-07-02) * Abbildung 7 * | 7 | |
| A | DE 297 17 771 U (GOLUEKE WOLFGANG) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) * Seite 2, Zeile 33 - Zeile 37 * | 1, 2 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | B64D A62B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 14. Juni 2001 | Joosting, T | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: Älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 81 1033

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-06-2001

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| US 1861784 | A | 07-06-1932 | KEINE | | |
| US 4105173 | A | 08-08-1978 | BR | 7600243 A | 23-08-1977 |
| | | | DE | 2453115 A | 31-07-1975 |
| | | | FR | 2252251 A | 20-06-1975 |
| | | | JP | 50094799 A | 28-07-1975 |
| | | | JP | 51062000 A | 28-05-1976 |
| | | | DE | 2701468 A | 01-09-1977 |
| | | | GB | 1552152 A | 12-09-1979 |
| | | | JP | 52064800 A | 28-05-1977 |
| US 4858856 | A | 22-08-1989 | DE | 3707294 A | 15-09-1988 |
| | | | AT | 65758 T | 15-08-1991 |
| | | | DE | 3863942 A | 05-09-1991 |
| | | | EP | 0281159 A | 07-09-1988 |
| | | | ES | 2025718 T | 01-04-1992 |
| | | | US | 5024400 A | 18-06-1991 |
| US 5028018 | A | 02-07-1991 | DE | 3708160 A | 06-12-1990 |
| | | | AU | 596407 B | 03-05-1990 |
| | | | AU | 7208987 A | 09-11-1987 |
| | | | WO | 8706206 A | 22-10-1987 |
| | | | EP | 0263134 A | 13-04-1988 |
| | | | CN | 87101481 A, B | 28-09-1988 |
| DE 29717771 | U | 11-12-1997 | DE | 19845263 A | 06-05-1999 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82